Manual de Usuario de Funcionalidades Genéricas de las pantallas de SÒSTRAT

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN

Este documento explica las funcionalidades genéricas de las pantallas del sistema SÔSTRAT..

2. FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

Funcionalidades sobre "Trabajar Con"

Cada vez que se accede a uno de los puntos del menú lateral, se obtiene la pantalla de “Trabajar Con”, donde aparece un listado con una barra de herramientas con una serie de opciones comunes y otros de específicas de algunos módulos.

A continuación se describe cada una de las mencionadas funcionalidades.

Funcionalidad de Nuevo Registro

Sólo disponible en el TCON de Autorizaciones.

Corresponde con el botón:



Nuevo Registro

Apretando sobre esta opción, se accede en la pantalla de mantenimiento de la opción de menú seleccionada para completar el formulario de alta correspondiente.

Funcionalidad de Edición de Registro

Sólo disponible en el TCON de Autorizaciones.

Corresponde con el botón:



Editar Registro

Seleccionando esta opción, se accede en la pantalla de mantenimiento de la opción de menú seleccionada para completar el formulario de modificación correspondiente.

Funcionalidad de Visualización de Registro

Corresponde con el botón:



Seleccionando esta opción, se accede en la pantalla de mantenimiento correspondiente, como sucede con la opción de "Edición de Registro", con la excepción que el formulario se mostrará con todos sus campos deshabilitados.

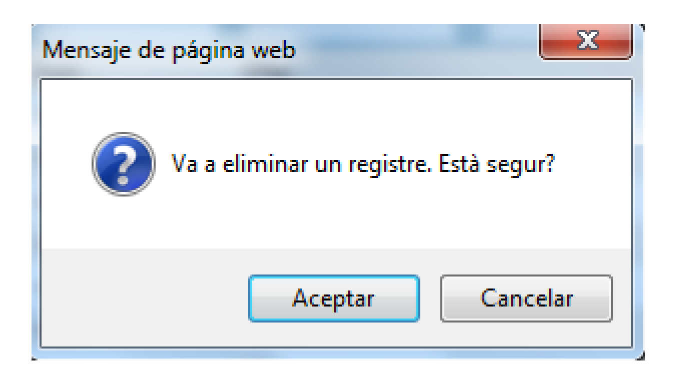
Funcionalidad de Eliminación de Registro

No disponible en el registro de entradas de autorizaciones.

Corresponde con el botón:



Pulsando esta opción se borra el registro seleccionado a la lista. Se muestra la pantalla de confirmación siguiente:



Apretando "aceptar" se elimina definitivamente el registro.

Funcionalidad de Agrupación por campos

Corresponde con el botón:

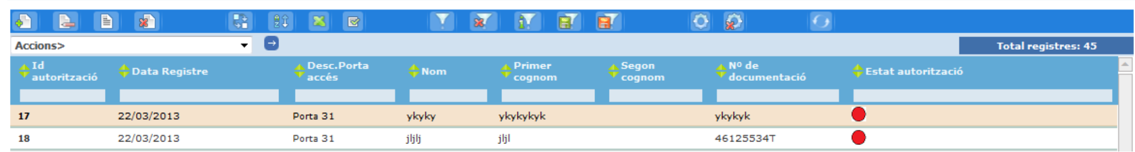
Agrupar

Mediante esta opción se permite la agrupación de la información de la lista partiendo de un campo seleccionado por el usuario. Para eso se dispone de una pantalla intermedia, en la cual se permite seleccionar un campo por el cual agrupar, o bien deshacer agrupaciones previas.

En el caso de Autorizaciones de Pases y Permisos, un ejemplo de esta pantalla es el siguiente:



Una vez seleccionado el campo deseado, a la lista aparece como primera columna y en negrita el campo por el cual se agrupa la información.



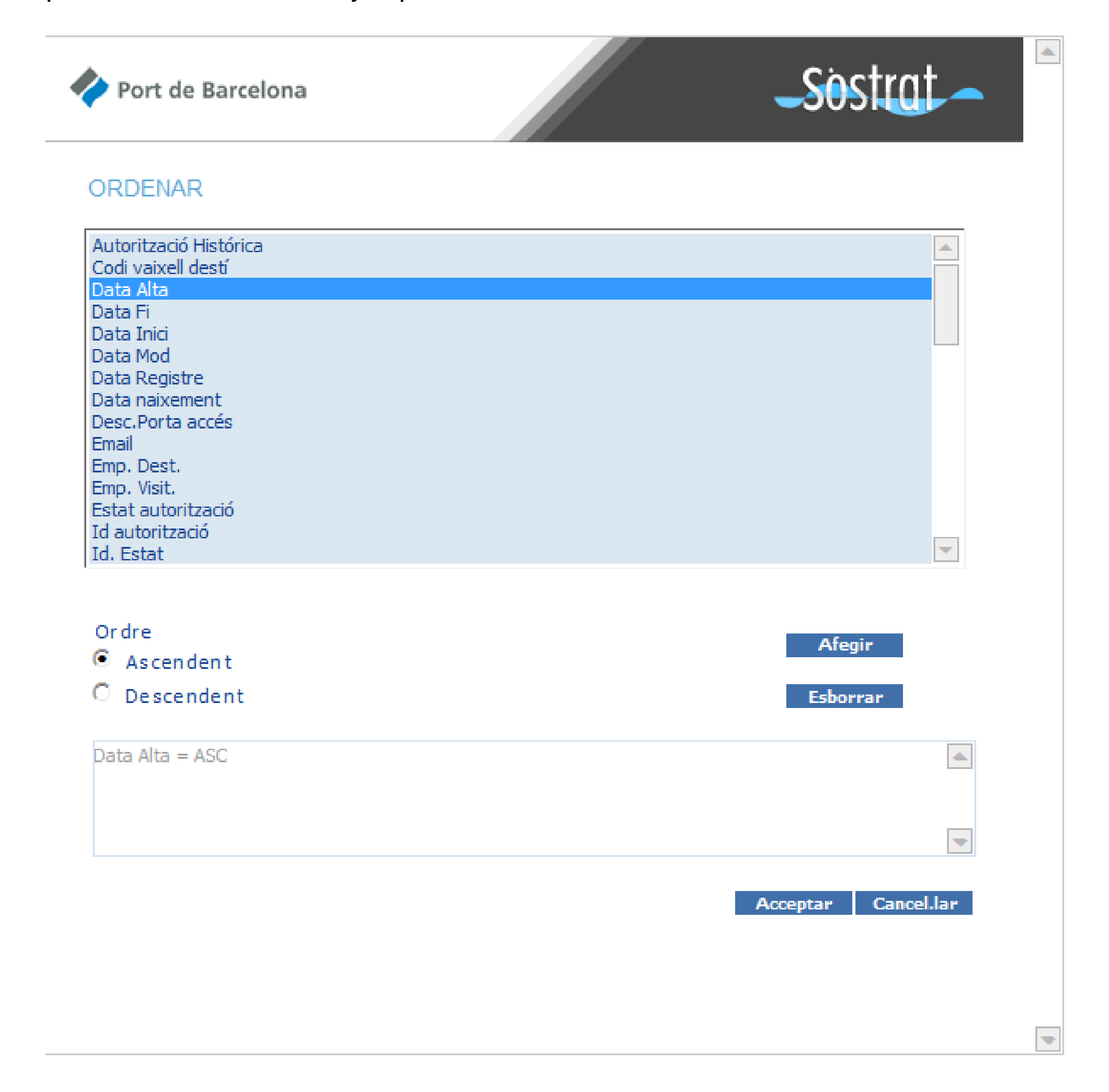
Funcionalidad de Ordenación por campos



Ordenar

Esta opción permite la ordenación de la información de la lista partiendo de uno o diversos campos, y determinar si se desea una ordenación ascendente o descendente.

En el caso de Autorizaciones de Pases y Permisos, se dispone de la siguiente pantalla intermedia de ejemplo:



Una vez seleccionados los campos deseados, si se pulsa el botón "añadir" y posteriormente el botón "aceptar", aparece la lista ordenada según los criterios seleccionados. Esta opción se puede combinar con la opción de agrupar por campos, del punto anterior.

También se puede borrar la configuración existente en lo referente a la ordenación mediante el botón "borrar".

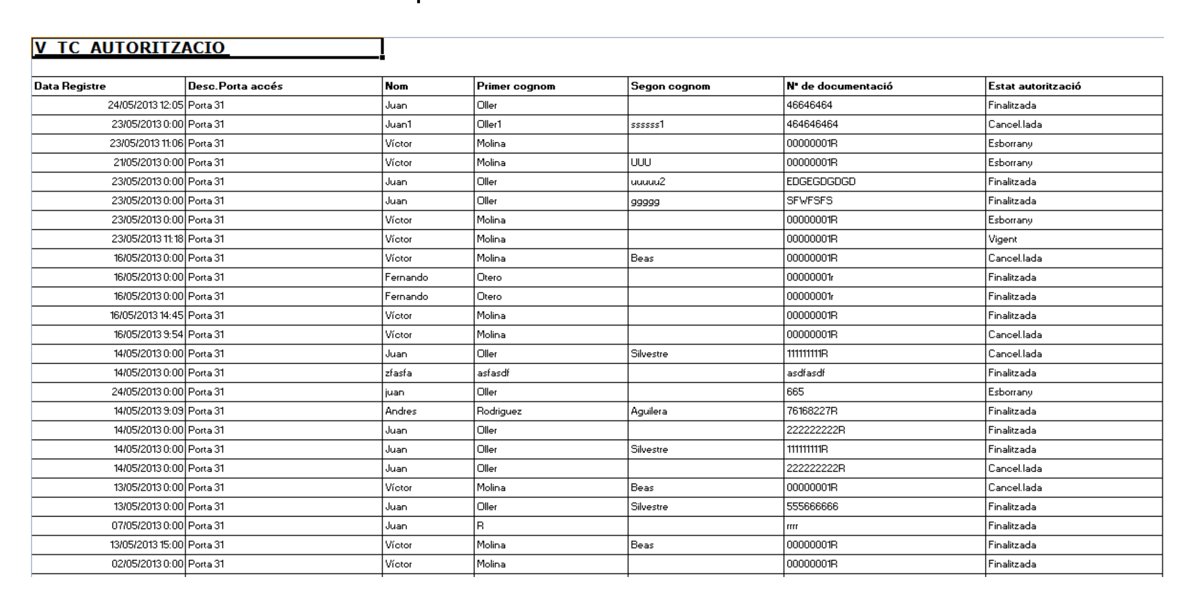
Funcionalidad de Exportación en Excel

Corresponde con el botón:



Gracias a esta funcionalidad se permite exportar la información de la lista en un documento Excel, con lo cual el usuario obtiene el gran número de funcionalidades extra que aportan los ficheros Excel, como la impresión, la suma de valores de celdas, etc.

Siguiendo con el ejemplo de Autorizaciones de Pases y Permisos, después de pulsar el botón de exportación en Excel, se ofrece la posibilidad de descargar un documento similar a lo que se muestra a continuación:



V_TC_AUTORITZACIO

Data Registre	Desc.Porta accés	Nom	Primer cognom	Segon cognom	Nº de documentació	Estat autorització
24/05/2013 12:05	Porta 31	Juan	Oller		46646464	Finalitzada
23/05/2013 0:00	Porta 31	Juan1	Oller1	ssssss1	464646464	Cancel.lada
23/05/2013 11:06	Porta 31	Víctor	Molina		00000001R	Esborrany
21/05/2013 0:00	Porta 31	Víctor	Molina	UUU	00000001R	Esborrany
23/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller	uuuuu2	EDGEGDGDGD	Finalitzada
23/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller	ggggg	SFWFSFS	Finalitzada
23/05/2013 0:00	Porta 31	Víctor	Molina		00000001R	Esborrany
23/05/2013 11:18	Porta 31	Víctor	Molina		00000001R	Vigent
16/05/2013 0:00	Porta 31	Víctor	Molina	Beas	00000001R	Cancel.lada
16/05/2013 0:00	Porta 31	Fernando	Otero		00000001r	Finalitzada
16/05/2013 0:00	Porta 31	Fernando	Otero		00000001r	Finalitzada
16/05/2013 14:45	Porta 31	Víctor	Molina		00000001R	Finalitzada
16/05/2013 9:54	Porta 31	Víctor	Molina		00000001R	Cancel.lada
14/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller	Silvestre	111111111R	Cancel.lada
14/05/2013 0:00	Porta 31	zfasfa	asfasdf		asdfasdf	Finalitzada
24/05/2013 0:00	Porta 31	juan	Oller		665	Esborrany
14/05/2013 9:09	Porta 31	Andres	Rodriguez	Aguilera	76168227R	Finalitzada
14/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller		222222222R	Finalitzada
14/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller	Silvestre	111111111R	Finalitzada
14/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller		222222222R	Cancel.lada
13/05/2013 0:00	Porta 31	Víctor	Molina	Beas	00000001R	Cancel.lada
13/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller	Silvestre	555666666	Finalitzada
07/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	R		rrrr	Finalitzada
13/05/2013 15:00	Porta 31	Víctor	Molina	Beas	00000001R	Finalitzada
02/05/2013 0:00	Porta 31	Víctor	Molina		00000001R	Finalitzada

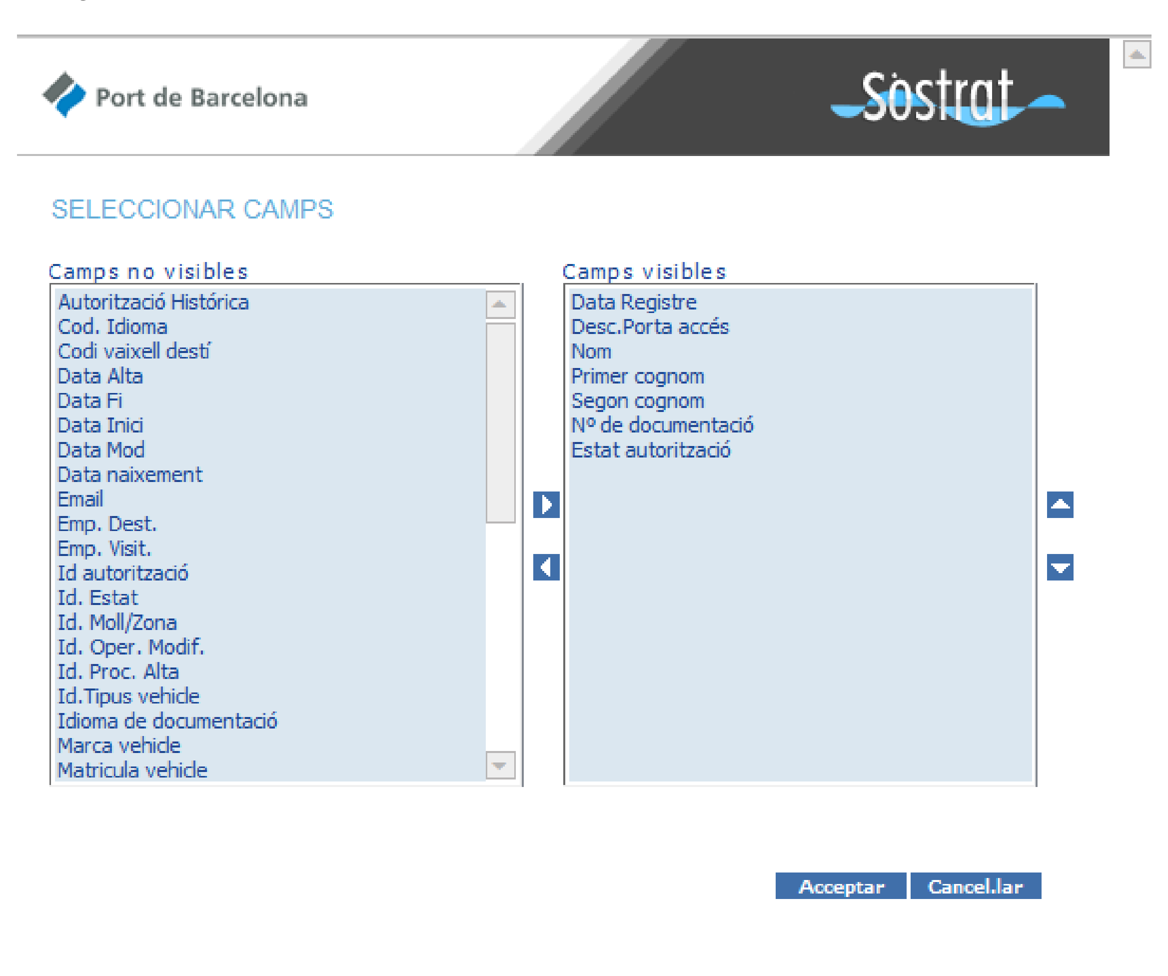
Esta opción se puede utilizar en combinación con el resto de opciones que determinan qué registros se muestran y de qué manera.

Funcionalidad de Selección de campos



Otra de las opciones disponibles que se puede complementar también con el resto de opciones, que determina qué registros se muestran y de qué manera, es el de la selección de campos para mostrar a la lista. Esta opción cuenta con una pantalla intermedia, en la cual se permite la selección múltiple de campos.

Un ejemplo de pantalla intermedia para Autorizaciones de pases y permisos es el siguiente:



Como resultado de esta acción se visualiza la lista que muestra todos los campos seleccionados como visibles. Se tiene que dejar al menos un campo como visible, si no, se nos permitirá volver a la ventana principal.

Funcionalidad de Filtrado por campos

Corresponde con el botón:



Crear Filtro

Se trata de una de las opciones más potentes para determinar qué datos se quieren obtener. Para hacerlo disponemos de una pantalla intermedia como la siguiente:

Port de Barcelona
Sòstrat

FILTRE

Camps

Autorització Históríca
Cod. Idioma
Codi vaixell destí
Data Alta
Data Fi
Data Inici
Data Mod
Data Registre
Data naixement
Desc.Porta accés
Email
Emp. Dest.
Emp. Visit.
Estat autorització
Id autorització

Condició Contingui
Valor

Afegir Desfer
I O

Acceptar Cancel·lar

Después de seleccionar un campo de la lista se construye la condición que tienen que cumplir los registros que tiene que mostrar la lista. Se permite

concatenar el número de condiciones que se desee para obtener la lista más adecuada a las necesidades del usuario.

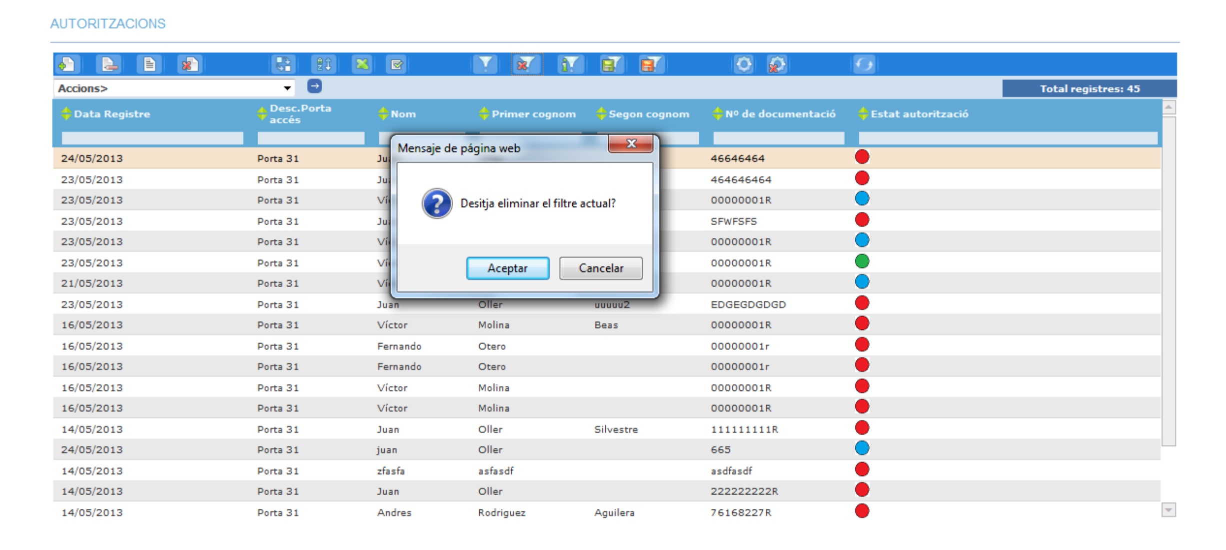
Funcionalidad de Eliminación de Filtrado

Corresponde con el botón:



Mediante esta opción se permite volver a mostrar todos los registros existentes, sin ningún tipo de criterio restrictivo. Se tiene que ir con cuidado, porque si previamente no se ha salvado el filtro, se perderá definitivamente la configuración, sin ninguna opción de recuperarla.

Antes de eliminar el filtro, se muestra una ventana de confirmación, parecida a ésta:



En caso de proceder, se deja de aplicar el filtro por defecto al lado del resto de condiciones introducidas por el usuario (si hay), y se pasa a mostrar la lista completa.

Funcionalidad de Detalle del Filtrado

Corresponde con el botón:



Se obtiene información sobre el filtro que se aplica a la lista que se muestra en la pantalla. Se muestra una pantalla similar a la siguiente:



El campo "Vista" indica la vista de la base de datos usada a la lista.

El campo "Nombre Filtro" muestra el nombre que recibe el filtro si anteriormente se ha almacenado. Si no se ha hecho, se muestra el texto "Sin determinar".

El campo "Filtro" muestra la cadena de condiciones o un alias de ésta que se aplica al filtro actual.

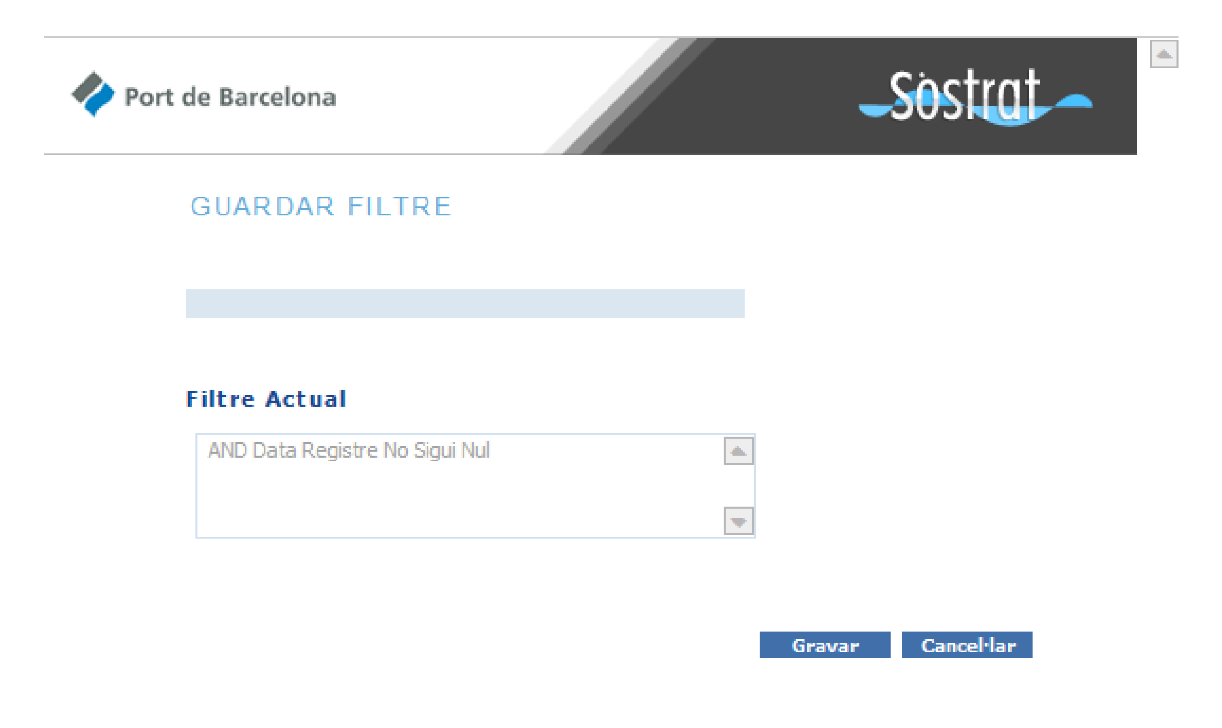
Funcionalidad de Almacenamiento de un Filtro

Corresponde con el botón:

Guardar Filtro

Para poder reutilizar los filtros, se da la posibilidad de guardarlos. Se trata de un procedimiento sencillo que consiste sólo en poner nombre en el filtro que se está utilizando.

La acción de guardar se hace en una pantalla intermedia, similar a la que se muestra a continuación:



En esta pantalla aparece un campo para poner un nombre personalizado al filtro, así como información de sólo lectura sobre la cadena de condiciones que se está aplicando.

Después de pulsar el botón "grabar", se cierra la ventana intermedia y el filtro queda almacenado.

Funcionalidad de Eliminación de Filtro guardado

Corresponde con el botón:



Eliminar Filtro Guardado

Mediante esta opción, se pueden borrar los filtros que ya no se tengan que necesitar más. Una vez eliminado un filtro, no se puede recuperar.
Para gestionar la eliminación de filtros, se explica con una pantalla intermedia, similar a la que hay a continuación:



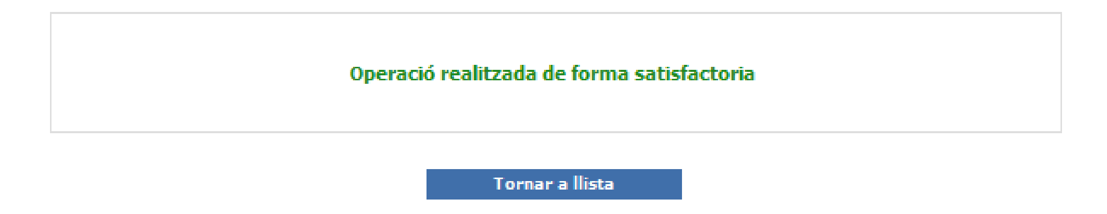
Para finalizar la eliminación se tiene que pulsar el botón "eliminar" y confirmar la acción en la ventana emergente.

Funcionalidad de Almacenar configuración

Corresponde con el botón:



Está la posibilidad de guardar la configuración de la visualización de datos (independiente para cada módulo), es decir, almacenar las agrupaciones, ordenaciones, selección de campos y filtros. Una vez se aplica con la configuración deseada, se pulsa el botón y se obtiene un mensaje del resultado de la operación:



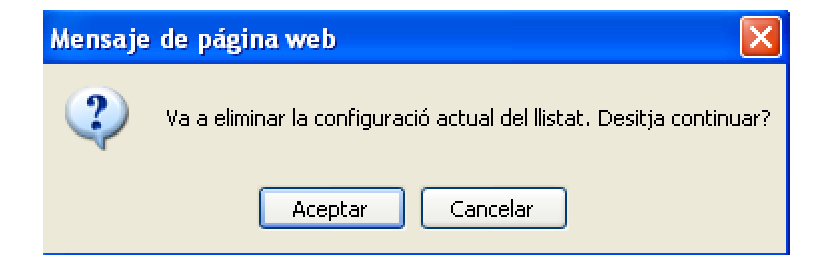
Si no se ha guardado la configuración, la próxima vez que se acceda a la opción de menú correspondiente se habrán perdido los cambios realizados.

Funcionalidad de Eliminar la configuración

Corresponde con el botón:



Para eliminar la configuración guardada previamente, hay bastante con pulsar este botón y confirmar la acción a realizar.



Funcionalidad de refresco de pantalla

Corresponde con el botón:

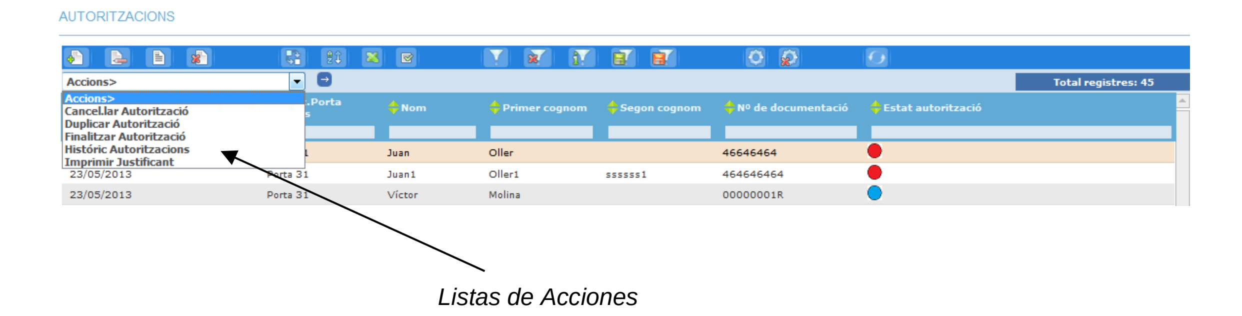


Esta opción simplemente recarga los datos de la lista mostrada en la pantalla.

Desplegables de Acciones y Filtros

Además de los botones de herramientas, la aplicación cuenta con una lista desplegable de Acciones, cuyos elementos son acciones adicionales sobre los elementos de la lista. También cuenta con otra lista desplegable con la lista de filtros almacenados (visible sólo si hay algún filtro guardado) que se pueden aplicar sobre los registros de la lista.

Su posición en la pantalla del "Trabajar Con" es la siguiente:

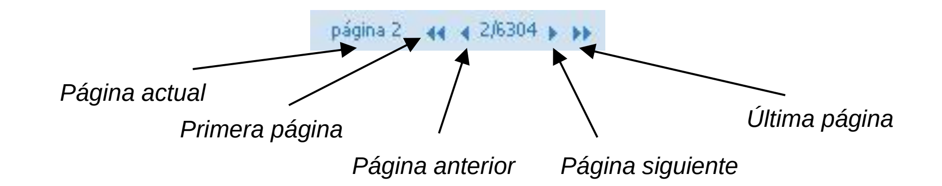


Después de seleccionar uno de los elementos de las listas, se realizará la acción correspondiente o se aplicará el filtro deseado.

Hay que pulsar el botón de flecha respectivo cuando se quiera volver a realizar una acción o aplicar un filtro ya aplicado.

Paginación

Para facilitar la visualización de la totalidad de los registros, se incluye la funcionalidad de paginación. A las parte superior e inferior de la lista se puede observar:



Tal como queda reflejado, se muestra la página actual, hay un botón de acceso a la primera página de la lista, un botón para ir a la página anterior, un botón de acceso a la página siguiente y, por último, un botón para acceder en la última página de la lista.

La medida de cada página es de 20 registros. Por lo tanto, si tal como se muestra en la figura, se explica con 6.304 páginas, quiere decir que hay un total de entre 126.060 y 126.080 registros.

3. Funciones de Consulta adicionales

El componente “Trabajar con” (TCON) se ha mejorado para que su utilización sea más fácil y rápida. Estas mejoras consisten en:

- un nuevo sistema de búsqueda que agiliza y amplía las consultas realizables
- un sistema de paginación más rápido

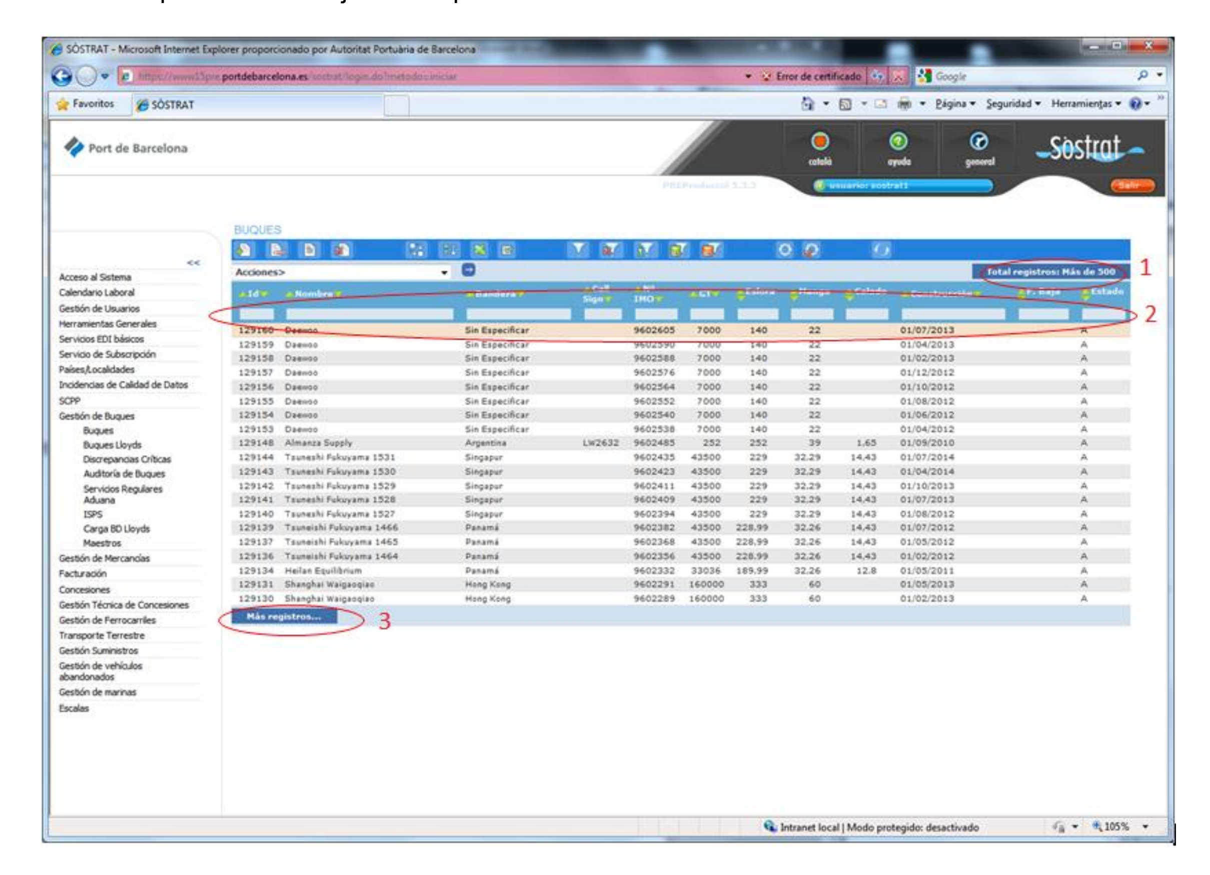
En la versión 5.3.5 se incorporarán en los siguientes módulos:

- Herramientas generales
- Incidencias de Calidad de Datos
- Gestión de buques
  - Sólo “buques”
- Facturación
- Concesiones
- Gestión de ferrocarriles
- Transporte Terrestre

En los demás módulos se irá incorporando progresivamente.

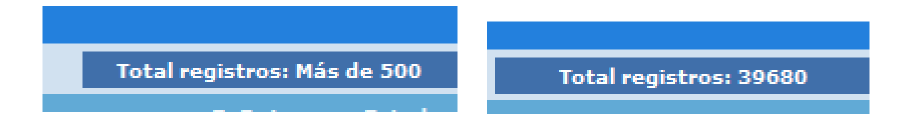
<u>El anterior sistema de búsquedas mediante filtros seguirá funcionando tal cual estaba.</u>

En el componente “Trabajar con” aparecen tres nuevos elementos:



El botón “Total registros”

1 Permite consultar el total de registros encontrados tras aplicar el filtro actual. Si se encuentran 500 o menos muestra el total automáticamente, si se encuentran más de 500 registros es necesario pulsarlo para que muestre el total de registros obtenidos.



La nueva cabecera

2 Permite ordenar y consultar registros. La consulta se realiza mediante la introducción de valores (“140”, “Daewoo”) y operadores (“>”, “<=”,…) en los nuevos campos editables incluidos.



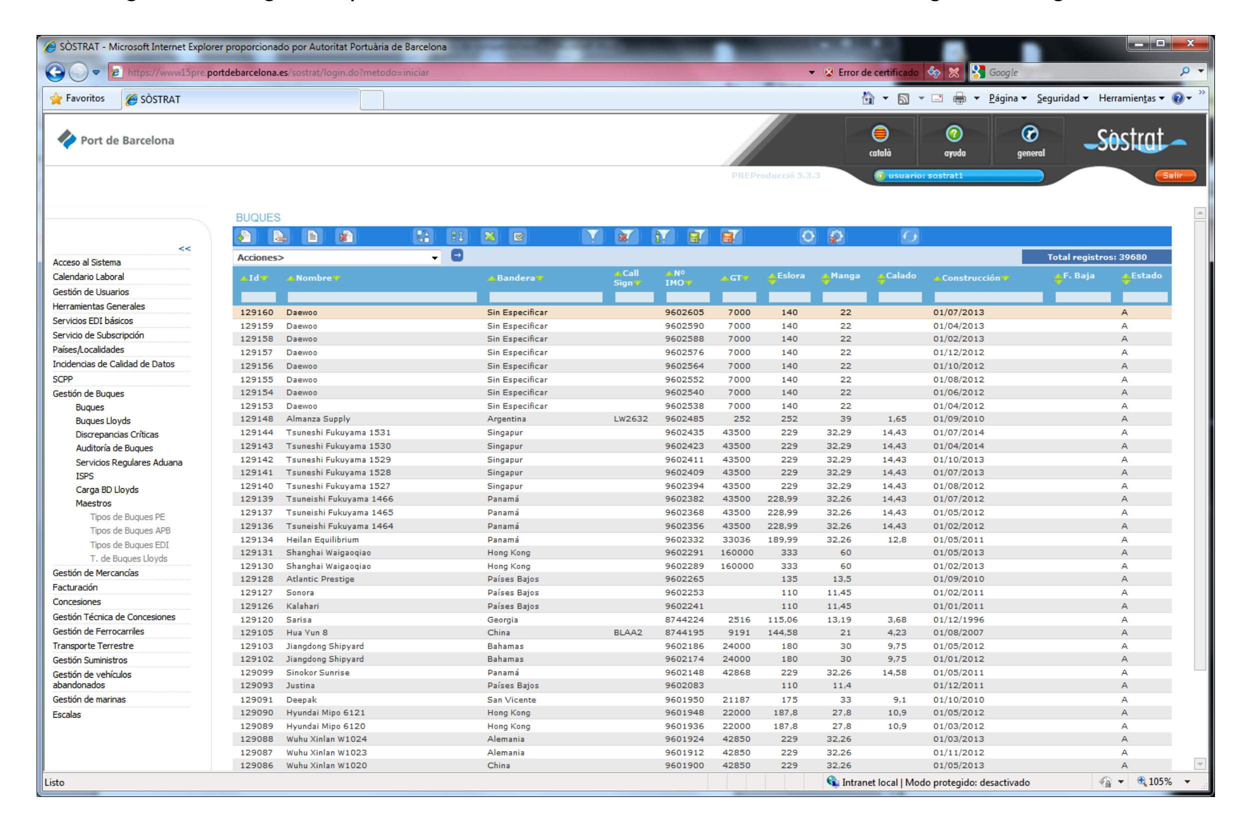
El botón “Más registros”

3 Permite ir cargando nuevos registros a continuación de los ya mostrados, desapareciendo cuando ya no queden más registros que cargar.

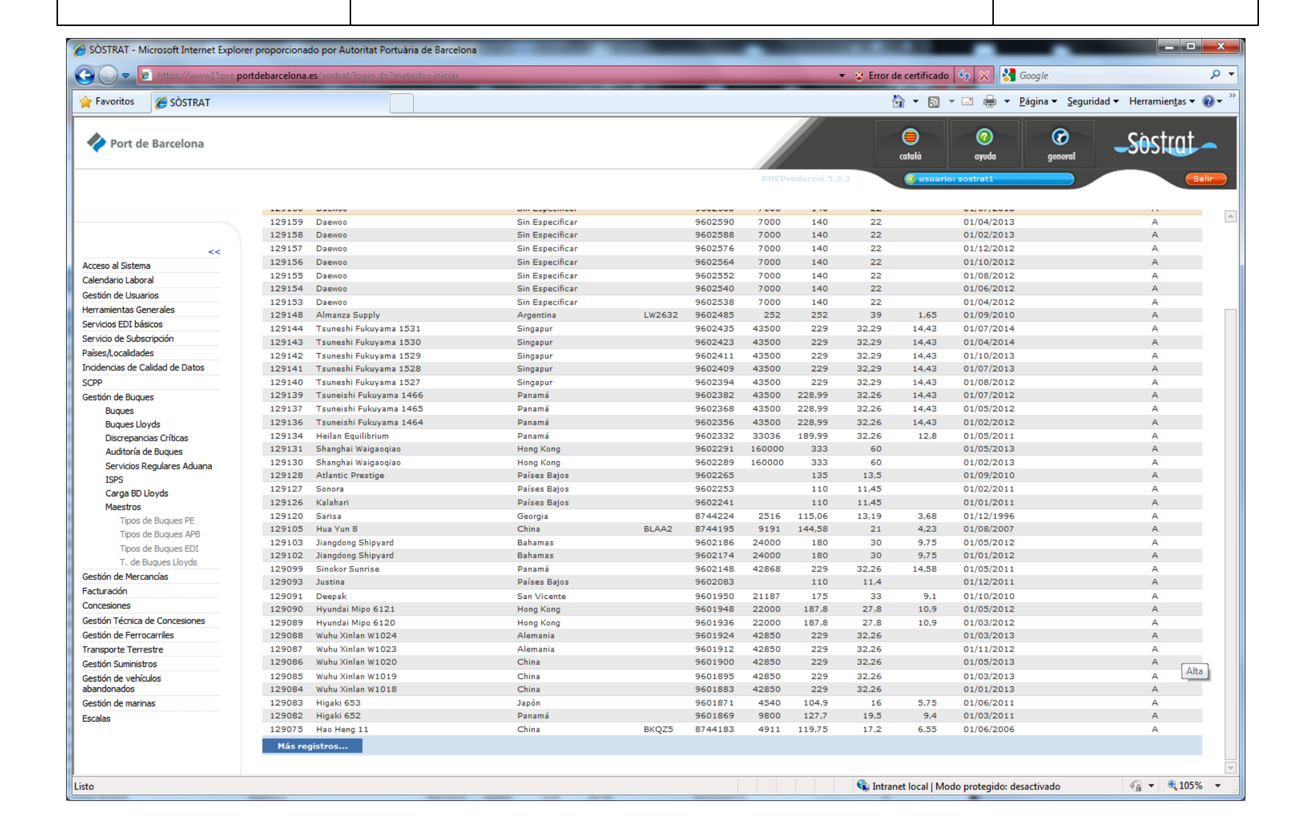


A medida que van apareciendo nuevos registros será necesario utilizar la barra de desplazamiento vertical o las teclas “RePág” y “AvPág” para recorrer los registros mostrados. Pulsando “AvPág” se cargarán y mostrarán más registros si se ha llegado al final de los que se estaban mostrando en ese momento.

En la siguiente imagen se puede observar cómo se muestran los nuevos registros cargados.



Tras pulsar “AvPág” o utilizar la barra de desplazamiento veremos los siguientes registros cargados.



4. Consulta básicas

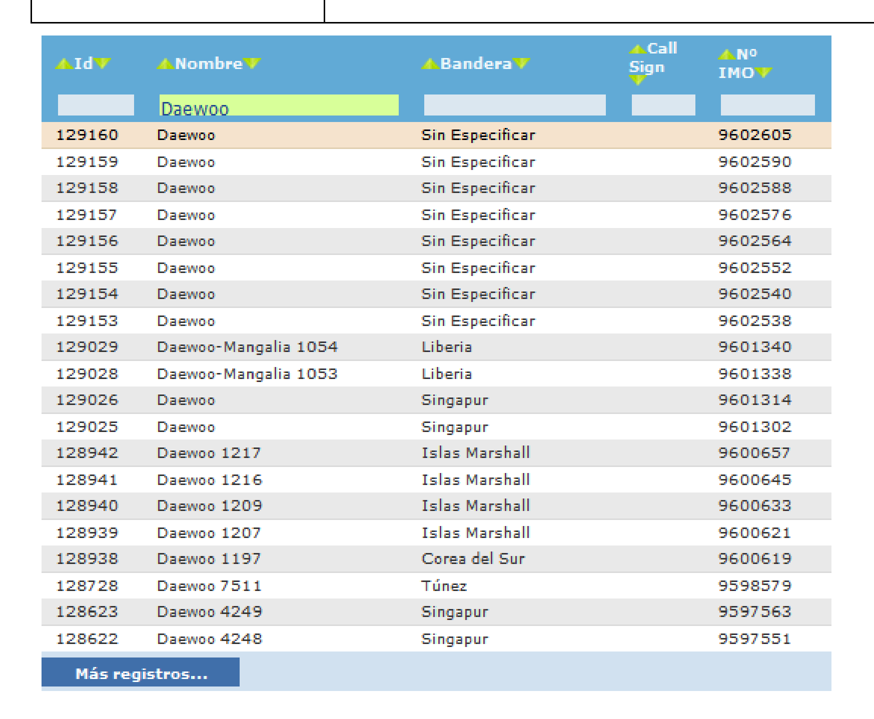
Para consultar los registros existentes se pueden introducir valores y operadores en los campos de la cabecera.



A cada columna mostrada le corresponde un campo de búsqueda editable en el que se podrán introducir valores y operadores acordes con el tipo de datos: texto, numérico y fecha. Tras introducir el valor y pulsar la tecla [INTRO] se realizará la consulta respecto el valor introducido.



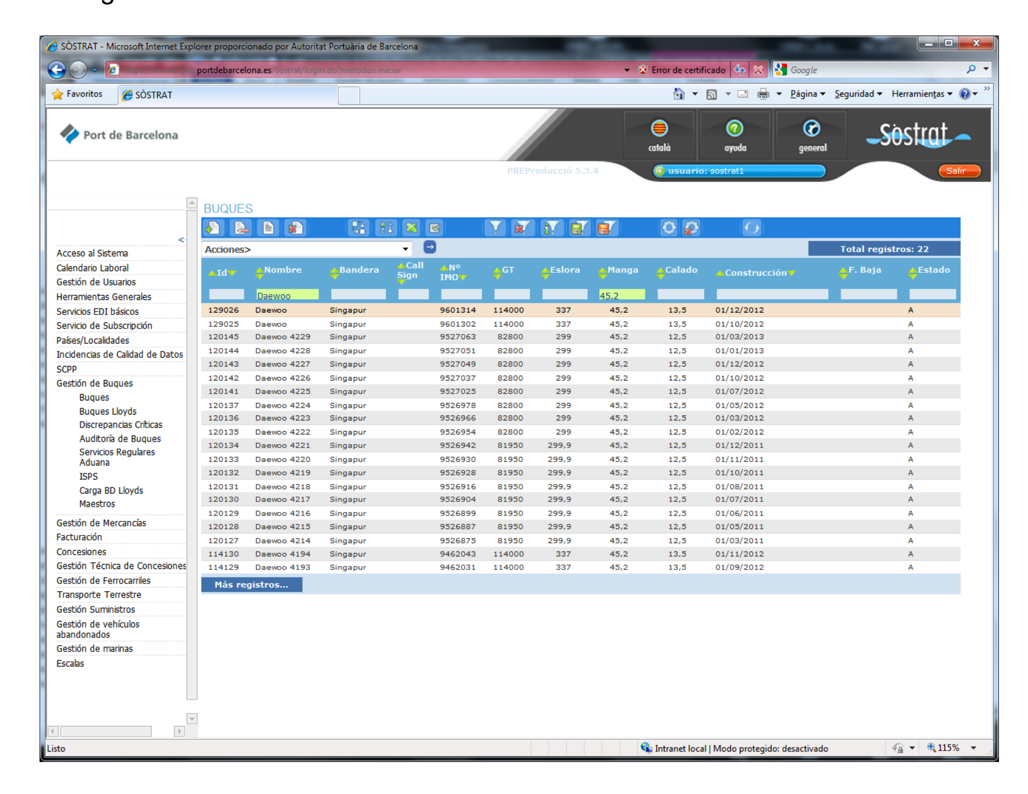
Por ejemplo, si introducimos “Daewoo” en el campo de búsqueda bajo el campo de registro “Nombre” y pulsamos la tecla [INTRO] realizaremos una consulta por los registros que empiecen con el valor “Daewoo” en el campo del registro “Nombre”, mostrándonos el siguiente resultado:



Id	Nombre	Bandera	Call Sign	Nº IMO
	Daewoo			
129160	Daewoo	Sin Especificar		9602605
129159	Daewoo	Sin Especificar		9602590
129158	Daewoo	Sin Especificar		9602588
129157	Daewoo	Sin Especificar		9602576
129156	Daewoo	Sin Especificar		9602564
129155	Daewoo	Sin Especificar		9602552
129154	Daewoo	Sin Especificar		9602540
129153	Daewoo	Sin Especificar		9602538
129029	Daewoo-Mangalia 1054	Liberia		9601340
129028	Daewoo-Mangalia 1053	Liberia		9601338
129026	Daewoo	Singapur		9601314
129025	Daewoo	Singapur		9601302
128942	Daewoo 1217	Islas Marshall		9600657
128941	Daewoo 1216	Islas Marshall		9600645
128940	Daewoo 1209	Islas Marshall		9600633
128939	Daewoo 1207	Islas Marshall		9600621
128938	Daewoo 1197	Corea del Sur		9600619
128728	Daewoo 7511	Túnez		9598579
128623	Daewoo 4249	Singapur		9597563
128622	Daewoo 4248	Singapur		9597551

Más registros...

También se puede realizar consultas por varios campos simultáneamente. En el siguiente ejemplo se buscan registros con el valor “Daewoo” en el campo “Nombre” y”45.2” en el campo “Manga”:

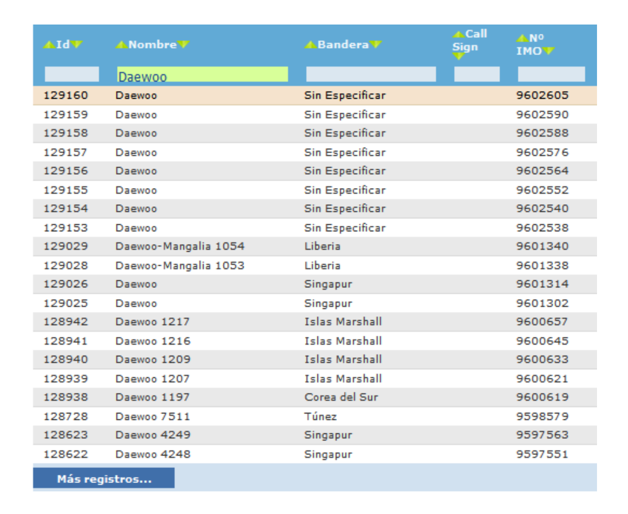


Id	Nombre	Bandera	Call Sign	Nº IMO	GT	Eslora	Manga	Calado	Construcción	F. Baja	Estado
	Daewoo						45,2				
129026	Daewoo	Singapur		9601314	114000	337	45,2	13,5	01/12/2012		A
129025	Daewoo	Singapur		9601302	114000	337	45,2	13,5	01/10/2012		A
120145	Daewoo 4229	Singapur		9527063	82800	299	45,2	12,5	01/03/2013		A
120144	Daewoo 4228	Singapur		9527051	82800	299	45,2	12,5	01/01/2013		A
120143	Daewoo 4227	Singapur		9527049	82800	299	45,2	12,5	01/12/2012		A
120142	Daewoo 4226	Singapur		9527037	82800	299	45,2	12,5	01/10/2012		A
120141	Daewoo 4225	Singapur		9527025	82800	299	45,2	12,5	01/07/2012		A
120137	Daewoo 4224	Singapur		9526978	82800	299	45,2	12,5	01/05/2012		A
120136	Daewoo 4223	Singapur		9526966	82800	299	45,2	12,5	01/03/2012		A
120135	Daewoo 4222	Singapur		9526954	82800	299	45,2	12,5	01/02/2012		A
120134	Daewoo 4221	Singapur		9526942	81950	299,9	45,2	12,5	01/12/2011		A
120133	Daewoo 4220	Singapur		9526930	81950	299,9	45,2	12,5	01/11/2011		A
120132	Daewoo 4219	Singapur		9526928	81950	299,9	45,2	12,5	01/10/2011		A
120131	Daewoo 4218	Singapur		9526916	81950	299,9	45,2	12,5	01/08/2011		A
120130	Daewoo 4217	Singapur		9526904	81950	299,9	45,2	12,5	01/07/2011		A
120129	Daewoo 4216	Singapur		9526899	81950	299,9	45,2	12,5	01/06/2011		A
120128	Daewoo 4215	Singapur		9526887	81950	299,9	45,2	12,5	01/05/2011		A
120127	Daewoo 4214	Singapur		9526875	81950	299,9	45,2	12,5	01/03/2011		A
114130	Daewoo 4194	Singapur		9462043	114000	337	45,2	13,5	01/11/2012		A
114129	Daewoo 4193	Singapur		9462031	114000	337	45,2	13,5	01/09/2012		A

Consultas sobre campos de tipo alfanumérico

Tal como hemos visto, introduciendo únicamente una valor alfanumérico, como “Daewoo” en el ejemplo mostrado se realizará una búsqueda de todas los registros cuyo campo empiece por

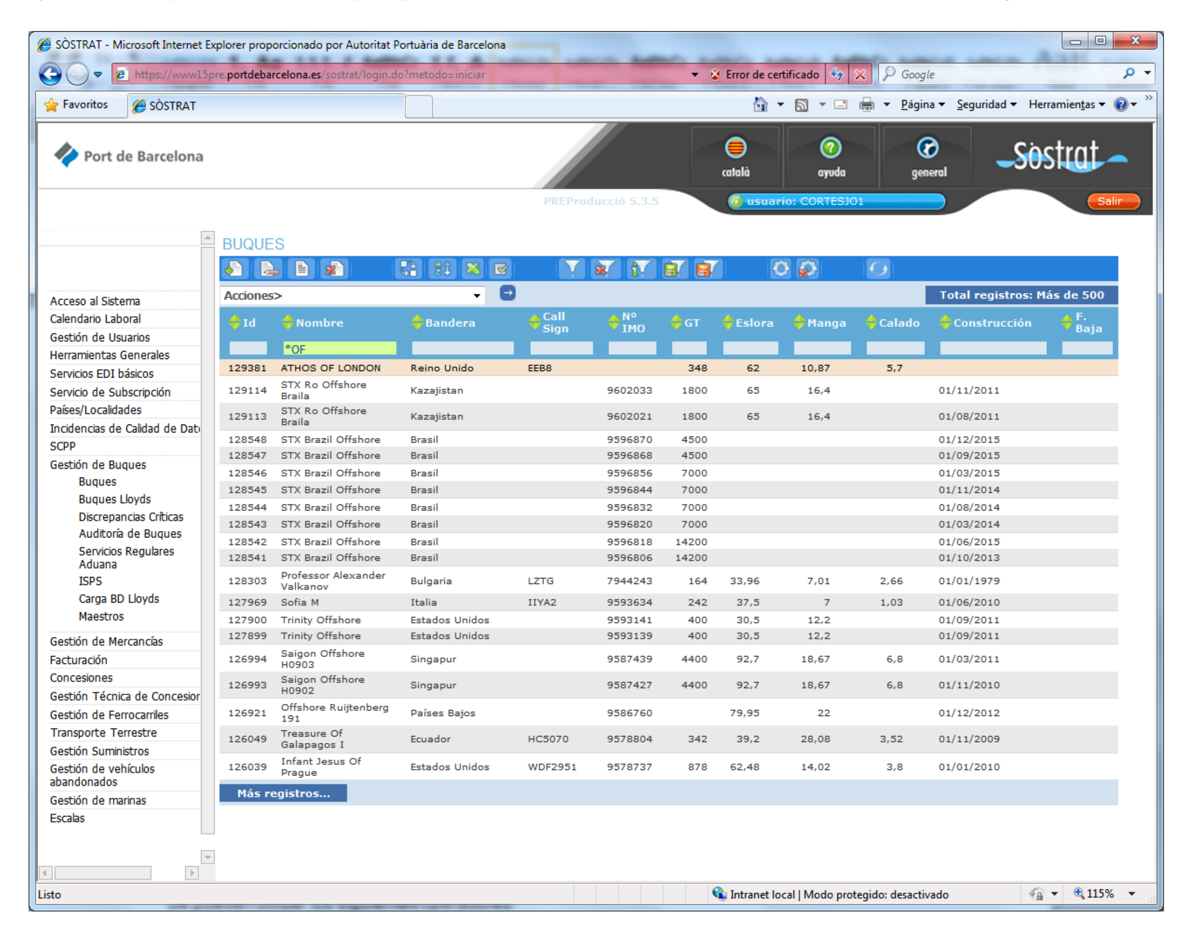
"Daewoo", sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas, esto es, el resultado sería el mismo si buscamos "DAEWOO", "daewoo" o "Daewoo":



Id	Nombre	Bandera	Call Sign	Nº IMO
	Daewoo			
129160	Daewoo	Sin Especificar		9602605
129159	Daewoo	Sin Especificar		9602590
129158	Daewoo	Sin Especificar		9602588
129157	Daewoo	Sin Especificar		9602576
129156	Daewoo	Sin Especificar		9602564
129155	Daewoo	Sin Especificar		9602552
129154	Daewoo	Sin Especificar		9602540
129153	Daewoo	Sin Especificar		9602538
129029	Daewoo-Mangalia 1054	Liberia		9601340
129028	Daewoo-Mangalia 1053	Liberia		9601338
129026	Daewoo	Singapur		9601314
129025	Daewoo	Singapur		9601302
128942	Daewoo 1217	Islas Marshall		9600657
128941	Daewoo 1216	Islas Marshall		9600645
128940	Daewoo 1209	Islas Marshall		9600633
128939	Daewoo 1207	Islas Marshall		9600621
128938	Daewoo 1197	Corea del Sur		9600619
128728	Daewoo 7511	Túnez		9598579
128623	Daewoo 4249	Singapur		9597563
128622	Daewoo 4248	Singapur		9597551

Más registros...

Mediante el operador "*" (asterisco) se conslutarán todos los registros que contengan el texto que se incluya con él. Por ejemplo, el resultado de buscar el valor "*OF" sería el siguiente:



Id	Nombre	Bandera	Call Sign	Nº IMO	GT	Eslora	Manga	Calado	Construcción	F. Baja
	*OF									
129381	ATHOS OF LONDON	Reino Unido	EEB8		348	62	10,87	5,7		
129114	STX Ro Offshore Braila	Kazajistan		9602033	1800	65	16,4		01/11/2011	
129113	STX Ro Offshore Braila	Kazajistan		9602021	1800	65	16,4		01/08/2011	
128548	STX Brazil Offshore	Brasil		9596870	4500				01/12/2015	
128547	STX Brazil Offshore	Brasil		9596868	4500				01/09/2015	
128546	STX Brazil Offshore	Brasil		9596856	7000				01/03/2015	
128545	STX Brazil Offshore	Brasil		9596844	7000				01/11/2014	
128544	STX Brazil Offshore	Brasil		9596832	7000				01/08/2014	
128543	STX Brazil Offshore	Brasil		9596820	7000				01/03/2014	
128542	STX Brazil Offshore	Brasil		9596818	14200				01/06/2015	
128541	STX Brazil Offshore	Brasil		9596806	14200				01/10/2013	
128303	Professor Alexander Valkanov	Bulgaria	LZTG	7944243	164	33,96	7,01	2,66	01/01/1979	
127969	Sofia M	Italia	IIYA2	9593634	242	37,5	7	1,03	01/06/2010	
127900	Trinity Offshore	Estados Unidos		9593141	400	30,5	12,2		01/09/2011	
127899	Trinity Offshore	Estados Unidos		9593139	400	30,5	12,2		01/09/2011	
126994	Saigon Offshore H0903	Singapur		9587439	4400	92,7	18,67	6,8	01/03/2011	
126993	Saigon Offshore H0902	Singapur		9587427	4400	92,7	18,67	6,8	01/11/2010	
126921	Offshore Ruijtenberg 191	Países Bajos		9586760		79,95	22		01/12/2012	
126049	Treasure Of Galapagos I	Ecuador	HC5070	9578804	342	39,2	28,08	3,52	01/11/2009	
126039	Infant Jesus Of Prague	Estados Unidos	WDF2951	9578737	878	62,48	14,02	3,8	01/01/2010	

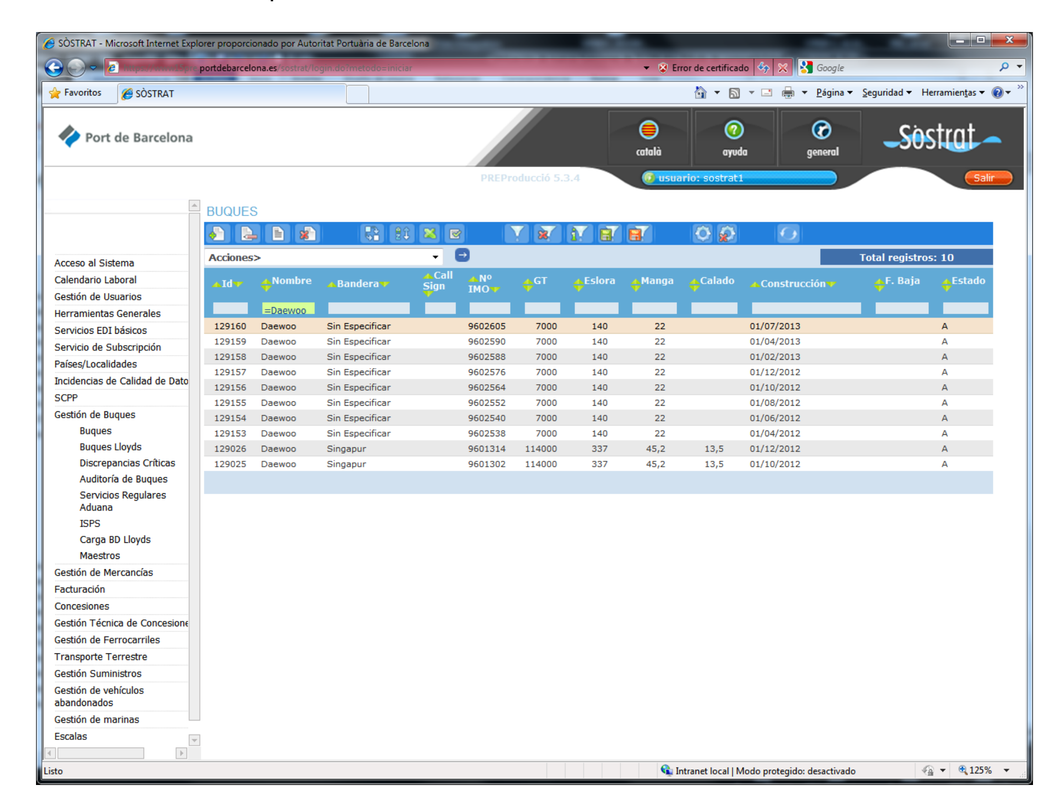
Más registros...

Se pueden utilizar los siguientes operadores:

igual "="

distinto “<>” o “!=”
mayor “>”
menor “<”
mayor o igual“>=”
menor o igual “<=”
“like” (como) “*”

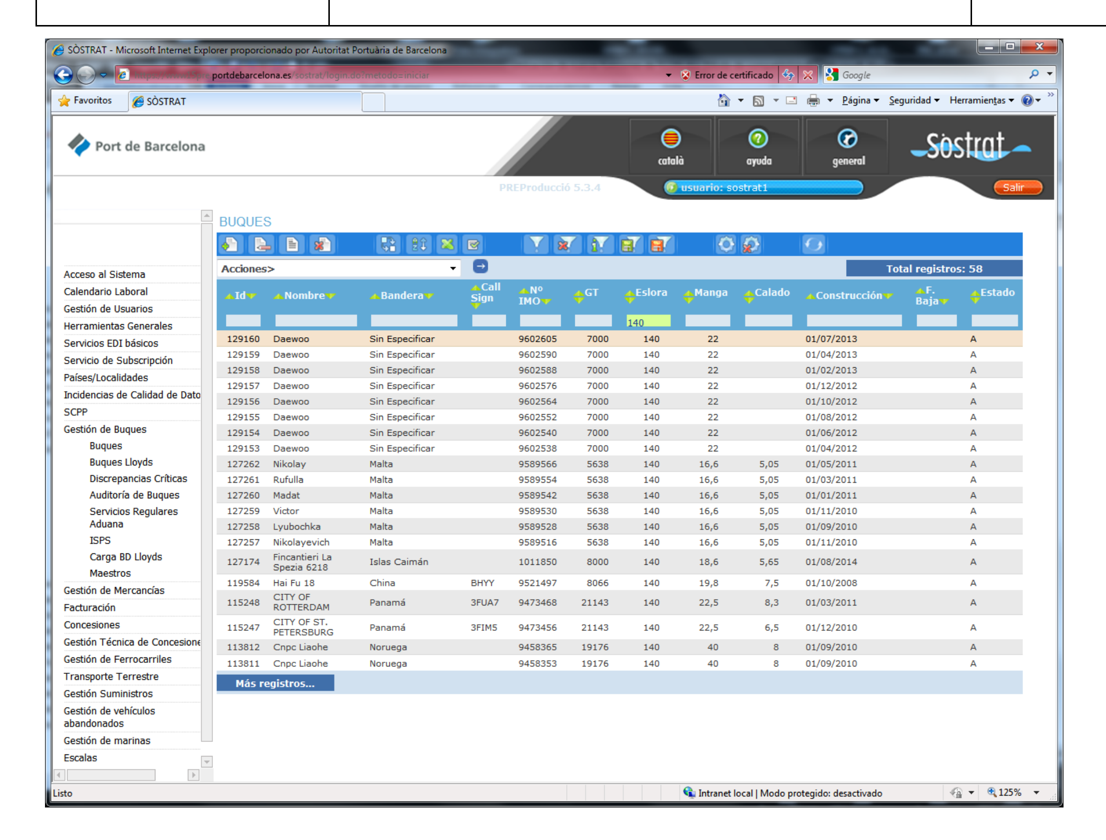
Por ejemplo, el operador “=”, buscará todos los registros cuyo campo sea igual al valor introducido tras el operador:



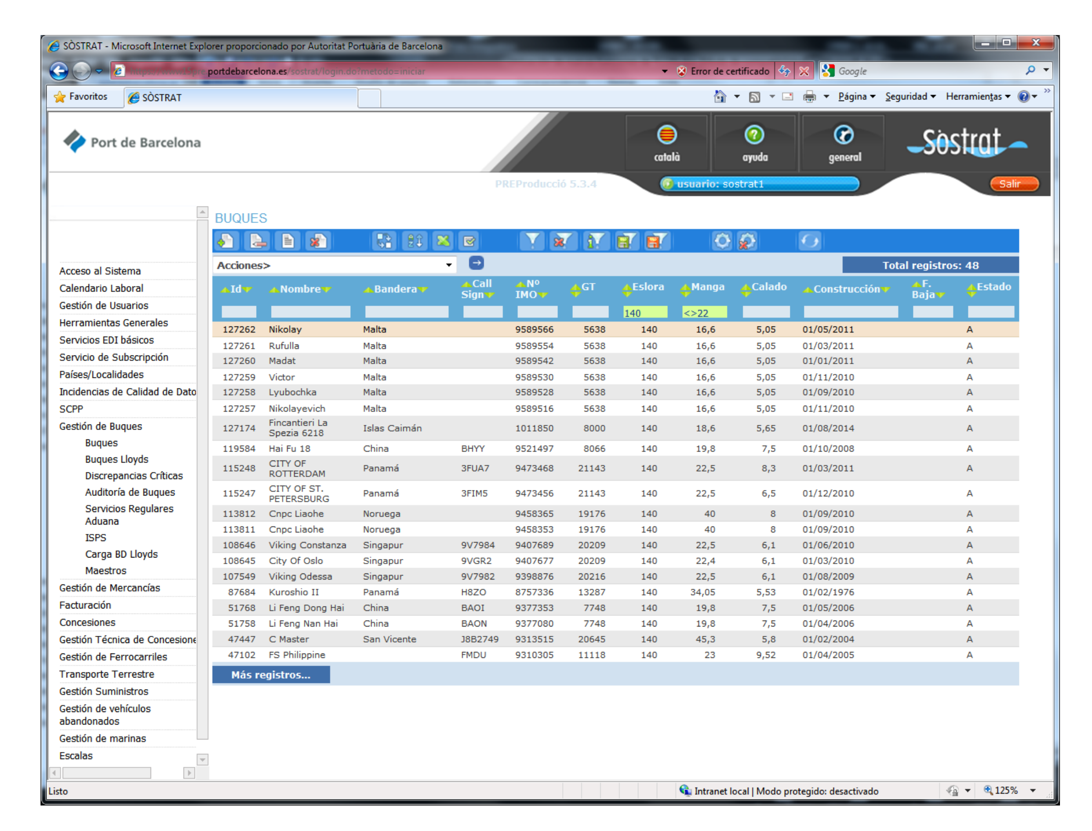
Consultas sobre campos de tipo numérico

Introduciendo únicamente un valor numérico, como “140”, en el ejemplo anterior, se realizará una búsqueda de todas los registros cuyo campo sea igual a “140”.

También se pueden utilizar los siguientes los siguientes operadores “<>”, “!=”, “>”, “<”, “>=”, “<=”

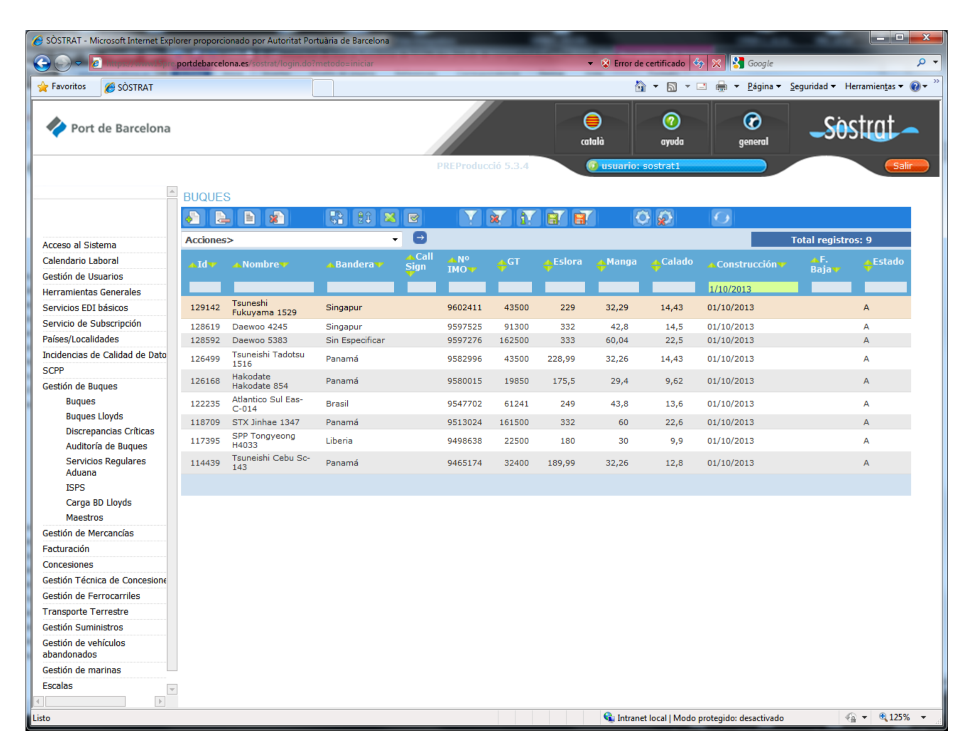


Y entre los resultados cuya eslora es “140” buscaremos aquellos cuya manga sea diferente a 22:

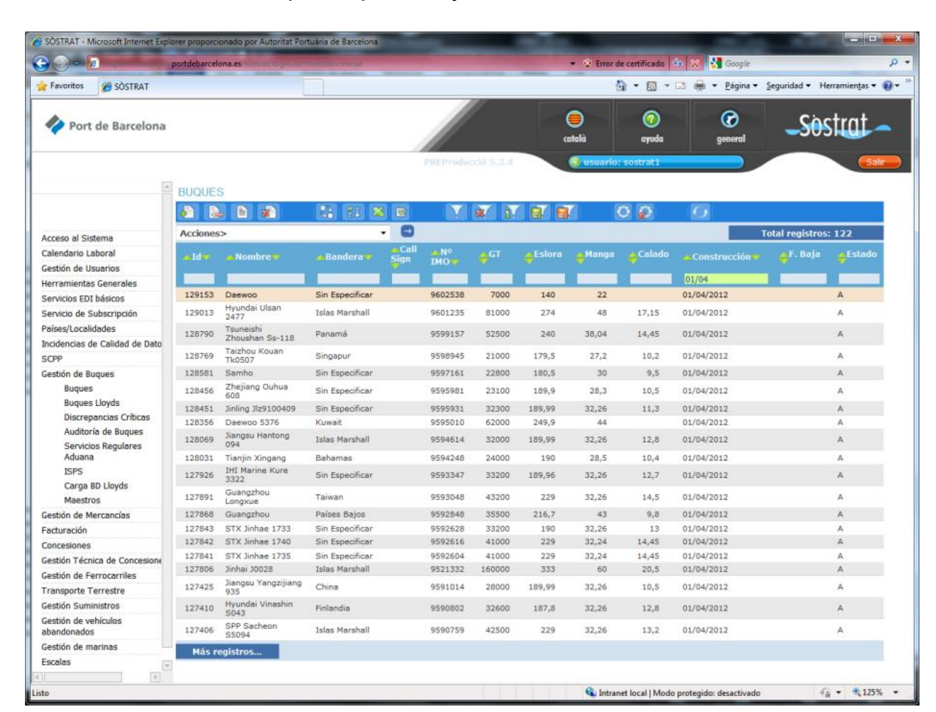


Consultas sobre campos de tipo fecha

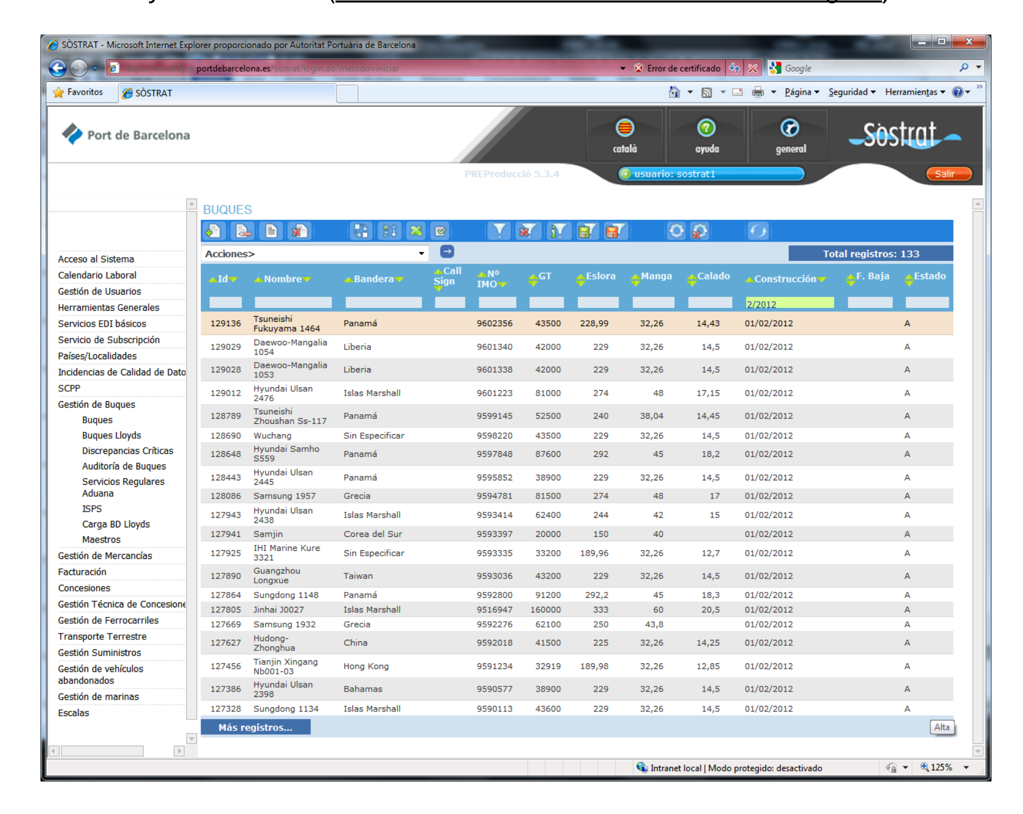
Introduciendo únicamente un valor tipo fecha, como “1/10/2013”, se realizará una búsqueda de todos los registros cuyo campo sea igual a “1/10/2013”.



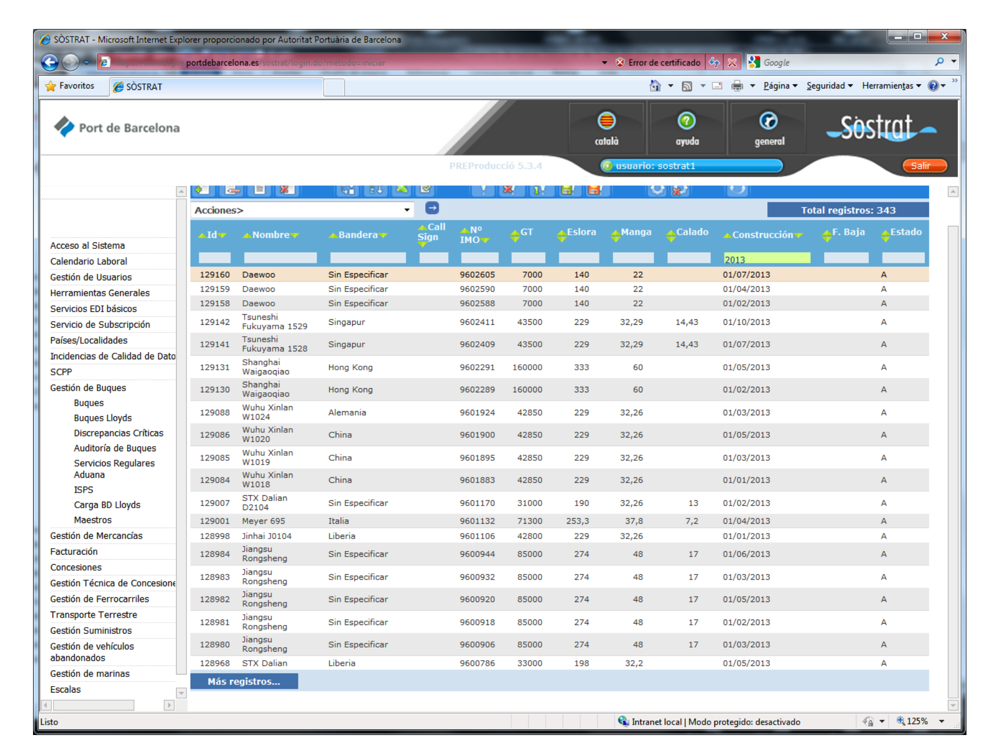
Para realizar una búsqueda por día y mes introdiciríamos “01/04” o “1/4”:



Por mes y año “2/2012” (<u>el año debe estar en formato de cuatro dígitos</u>):



También podemos buscar sólo por año, como por ejemplo 2013 (<u>el año debe estar en formato de cuatro dígitos</u>):



También se pueden utilizar los siguientes los siguientes operadores “<>”, “!=”, “>”, “<”, “>=”, “<=”. Adicionalmente también se pueden introducir las siguientes expresiones:

“+1” para buscar los registros con la fecha en el campo por el cual se busca igual a la del día siguiente del día en el que se ejecute la búsqueda

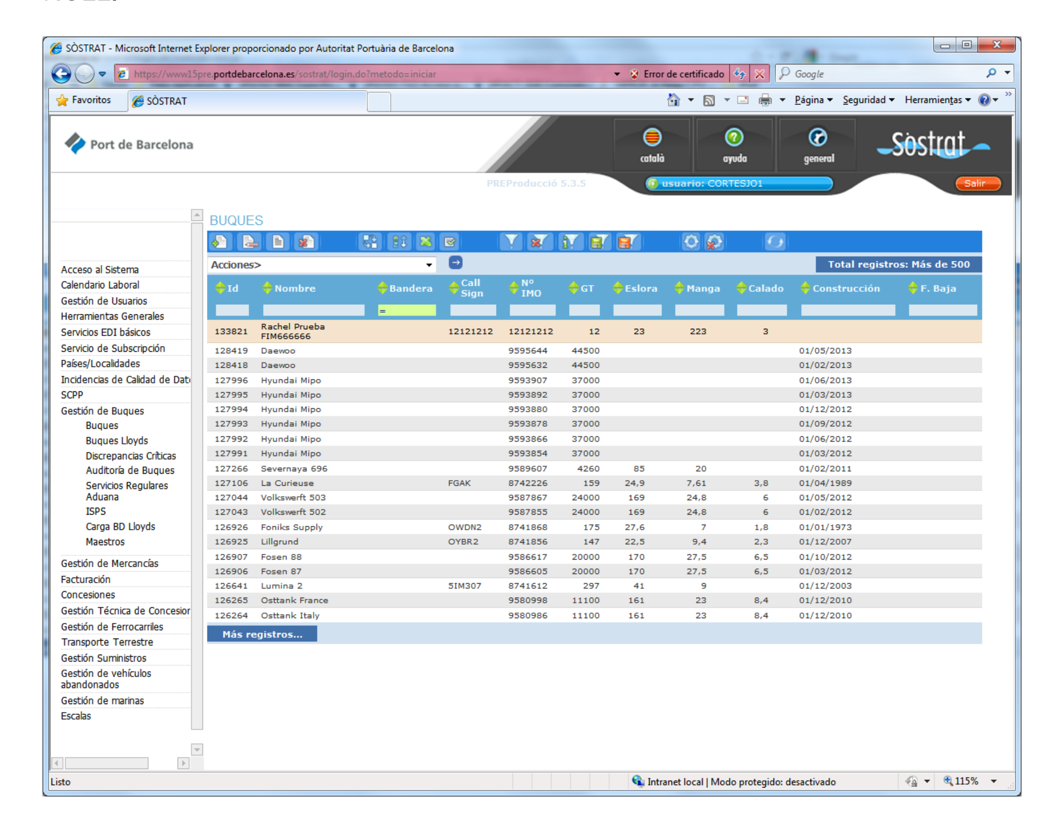
“-1”, para buscar los registros con la fecha en el campo por el cual se busca igual a la del día anterior del día en el que se ejecute la búsqueda

5. Consultas avanzadas

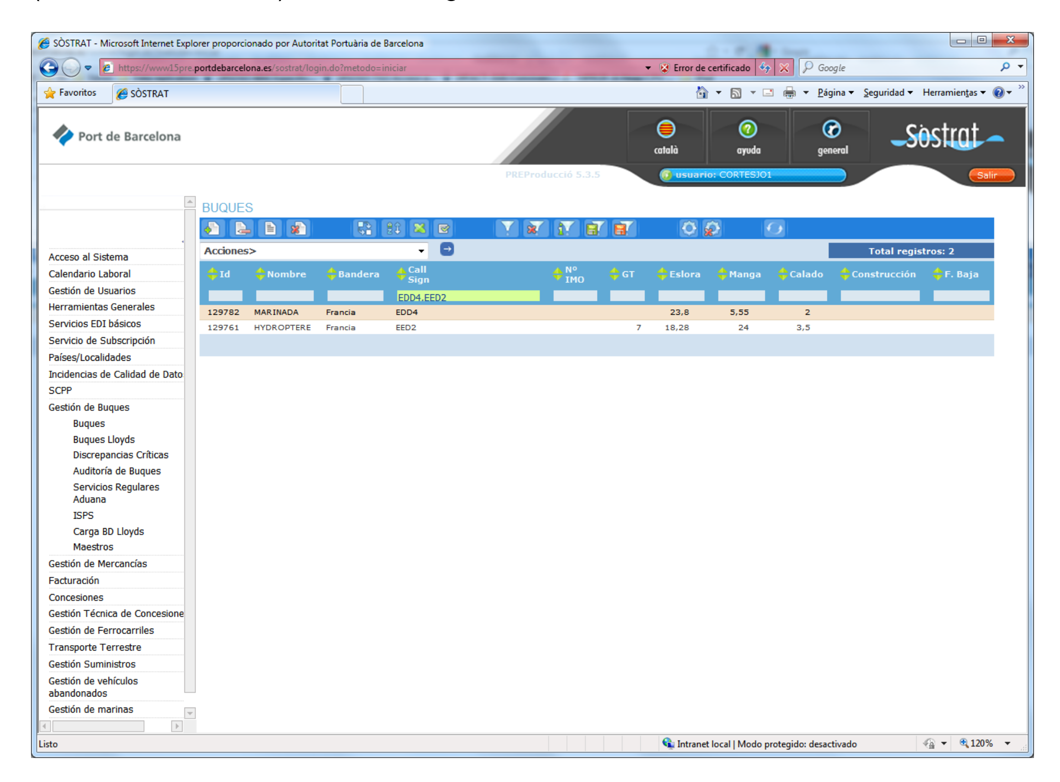
Además de las consultas explicadas en el punto anterior se pueden realizar consultas más complejas.

Consultas sobre campos de tipo alfanumérico

El comportamiento de los operadores “=”, “<>”, “!=”, “>”, “<”, “>=”, “<=” es convencional de cada uno de ellos si se utilizara en una expresión SQL. Si no se incluye ningún valor a la derecha del operador “=”, se buscará cadena vacía (IS NULL en SQL) y cualquier otro operador, IS NOT NULL.

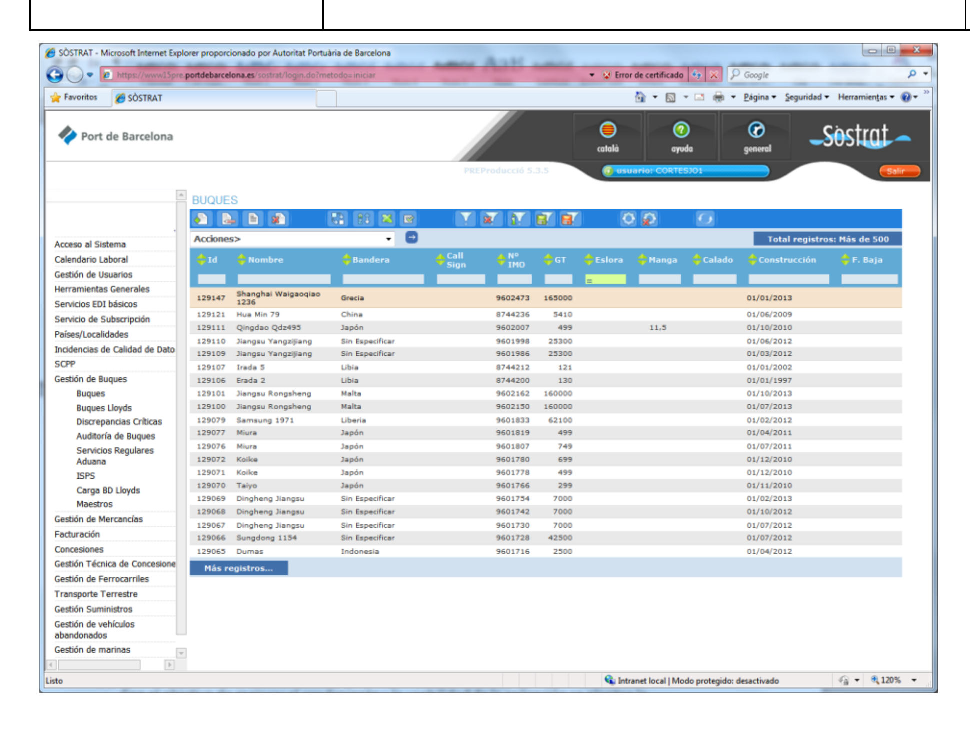


El comportamiento del operador infijo “,” (por ejemplo “Call Sign” = “EDD4,EED2”) es el de IN (valor, valor, valor,…) en SQL. Se ignoran valores vacíos.



Consultas sobre campos de tipo numérico

El comportamiento de los operadores “=”, “<>”, “!=”, “>”, “<”, “>=”, “<=” es convencional de cada uno de ellos si se utilizara en una expresión SQL. Si no se incluye ningún valor a la derecha del operador “=”, se buscará cadena vacía (IS NULL en SQL) y cualquier otro operador, IS NOT NULL.



Consultas sobre campos de tipo fecha

El comportamiento de los operadores “=”, “<>”, “!=”, “>”, “<”, “>=”, “<=” es convencional de cada uno de ellos si se utilizara en una expresión SQL. Si no se incluye ningún valor a la derecha del operador “=”, se buscará cadena vacía (IS NULL en SQL) y cualquier otro operador, IS NOT NULL.

La expresión que se puede poner a la derecha del operador puede representar una fecha de varias formas diferentes, según las reglas de interpretación que se explican a continuación. En las expresiones siguientes, “nn” representa un número de una o dos dígitos y “nnnn” un año de cuatro dígitos.

- nn/nn/nnnn = Día, mes y año.
- nn/nn/nn = Día, mes y año, con el año 50 años antes o después de la fecha actual (por ejemplo, 70 es 1970 y 35 es 2035).
- nn/nn = Día y mes del año actual.
- nn/nnnn = Mes y año.
- nnnn = Año

Hasta aquí se han definido las expresiones de fecha, que se pueden combinar con horas. En las expresiones siguientes, “ffff” representa cualquiera de las definiciones de fecha anteriores.

- ffff nn:nn:nn = Fecha con hora, minutos y segundos.
- ffff nn:nn = Fecha con hora y minutos.
- ffff nn = Fecha con hora.
- nn:nn:nn = Hora, minutos y segundos del día actual.
- nn:nn = Hora y minutos del día actual.
- nn = Hora del día actual.

Por último, se puede operar con fechas y horas relativas a la fecha actual. Se puede usar “+” para indicar días en el futuro o “-“ para días en el pasado.

- +1 = Mañana

- -1 = Ayer
- +nn = Dentro de nn días.
- nn:nn:nn+nn = Hora, minuto y segundos dentro de nn días.
- nn:nn+nn = Hora y minuto dentro de nn días.
- nn+nn = Hora dentro de nn días.

Precisión de las fechas

Las operaciones de fecha tienen la característica de poder operar con múltiples niveles de precisión. Las expresiones descritas anteriormente tienen implícitamente definidos estos niveles de precisión. La conversión de las expresiones de filtrado rápido a expresiones SQL para fechas no es directa, ya que hay que tener en cuenta las reglas de precisión.

Cuando se utilizan el operadores de anterioridad, “<”, debe traducirse la expresión a la primera fecha y hora compatible con la expresión indicada. Por ejemplo, 5/2007 debe especificarse como “01/05/2007 00:00:00”.

Cuando se utilizan el operadores de posterioridad, “>”, debe traducirse la expresión a la última fecha y hora compatible con la expresión indicada. Por ejemplo, 5/2007 debe especificarse como “31/05/2007 23:59:59” (en Sòstrat no se usan unidades inferiores al segundo).
Cuando se utilizan los operadores de igualdad, “=”, “<>”, “!=”, debe traducirse a una condición combinada con un rango entre la primera y la última fecha y hora compatibles con la expresión indicada. Por ejemplo, 5/2007 se convertiría en una condición compuesta de COLUMNA >= “01/05/2007 00:00:00” AND COLUMNA <= “31/05/2007 23:59:59”.